

# Exercise 07

## 题一： 12.5 (IllegalArgumentException异常)

\*12.5 (IllegalArgumentException异常) 编程练习题 11.1 定义了带三条边的 Triangle 类。在三角形中，任意两边之和总大于第三边，三角形类 Triangle 必须遵从这一规则。创建一个 IllegalArgumentException 类，然后修改 Triangle 类的构造方法，如果创建的三角形的边违反了这一规则，抛出一个 IllegalArgumentException 对象，如下所示：

```
/** Construct a triangle with the specified sides */  
public Triangle(double side1, double side2, double side3)  
    throws IllegalArgumentException {  
    // Implement it  
}
```

题二： 12.7 (NumberFormatException异常) 编写bin2Dec(String binaryString)方法，将一个二进制字符串转换为一个十进制。实现bin2Dec方法，在字符串不是一个二进制字符串时抛出NumberFormatException异常。

+ 12.9 (BinaryFormatException异常) 定义一个名为BinaryFormatException的自定义异常。实现bin2Dec方法，在字符串不是一个二进制字符串时抛出BinaryFormatException异常。

# Exercise 07

## 题三：12.11（删除文本）

编写一个程序，从一个文本文件中删掉所有指定的某个字符串。例如，调用 `java Exercise12_11 John filename` 从指定文件中删掉字符串 **John**。程序从命令行获得参数。

## 题四：12.15（写/读数据）

编写一个程序，如果名为 **Exercise12\_15.txt** 的文件不存在，则创建该文件。使用文本 I/O 将随机产生的 100 个整数写入文件，文件中的整数由空格分开。从文本读回数据并以升序显示数据。

# Exercise 07

题五:

设计一个扩展11章的MyStack，从而支持 push，pop，peak操作，并能在常数时间内检索到最小元素的栈。

- push(x) -- 将元素 x 推入栈中。
- pop() -- 删除栈顶的元素。
- peak() -- 获取栈顶元素。
- getMin() -- 检索栈中的最小元素。

示例:

```
MinStack minStack = new MinStack();  
minStack.push(-2);  
minStack.push(0);  
minStack.push(-3);  
minStack.getMin(); //返回 -3  
minStack.pop();  
minStack.peak(); //返回 0  
minStack.getMin(); // 返回 -2.
```

# Exercise 07

**Deadline: the Next Tuesday/Thursday**

**11/24 13:50PM**

**11/26 8:50AM**

课程学分: 2  
课程属性: 选修  
课程名称: Java程序设计  
上课班级: [2018211123-2018211129]班  
上课时间: 第3周 星期二 [06-07]节  
上课地点: 3-433

课程学分: 2  
课程属性: 选修  
课程名称: Java程序设计  
上课班级: [2018211101-2018211116]班  
上课时间: 第3周 星期四 [01-02]节  
上课地点: 3-433